VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMN ARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

RECEIVED

17 AUG 2004

Δk	tenzel	chon d	les Anmelders oder Anwalts				MIDO
P8	30188	32W(D/I	WEITERES VO	RGEHEN	siehe Mitteilun vorläufigen Prü	g über die Übersendung des Internationali ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
			Internationales Anm 02.12.2003	eldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 19.12.2002	
B6	omatio OR21	1 <i>1</i> 34	atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikatio	n und IPK		
ľ			IRYSLER AG et al.				
1.	Die bea	eser in auftrag	iternationale vorläufige Pro gten Behörde erstellt und v	Ofungsbericht wurde wird dem Anmelder	von der m gemäß Arti	it der internatio kel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfung elt.
2.	Die	ser B	ERICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschlie	Blich diese	s Deckblatts.	•
	×	Auf unc Bel PC	Berdem liegen dem Berich Moder Zeichnungen, die ge nörde vorgenommenen Be T).	t ANLAGEN bei; da andert wurden und richtigungen (siehe	bei handelt diesem Be Regel 70.1	es sich um Blä richt zugrunde 6 und Abschnit	itter mit Beschreibungen, Ansprücher liegen, und/oder Blätter mit vor diesel it 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Die	se An	lagen umfassen insgesam	t 2 Blätter.			
3.	Dies	ser Be	ericht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:			
	I	\boxtimes	Grundlage des Bescheid	is			
	H		Priorität				• :
	Ш		Keine Erstellung eines G	iutachtens über Nei	uheit, erfind	lerische Täticke	eit-und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlichke	it der Erfindung	,	raught	on and gewerbliche Anwendbarkeit
	V		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Regel 66.2 a) rkeit; Unterlagen un	ii) hinsichtl d Erklärun	ich der Neuheit gen zur Stützur	, der erfinderischen Tätigkeit und der na dieser Feststellung
	VI		bestimmte angeführte U	nterlagen			:
	VII		Bestimmte Mängel der in	iternationalen Anme	ldung		
	VIII		Bestimmte Bemerkunger	n zur internationaler	Anmeldun	g .	
Datun	Datum der Einreichung des Antrags				Datum de	r Fertigstellung d	lleses Berichts
	24.04.2004				16.08.2	004	
Vame	lame und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung eauftragten Behörde				Bevollmäd	chtigter Bedienste	eter
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d				b umae	Plenk, F		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Fax: +49 89 2399 - 4465				Tel. +49 8	9 2399-7733	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EF

PCT/EP 03/13551

L i	Grun	dlage	des	Berichts
-----	------	-------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten	
	1-10)	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ans	prüche, Nr.	
	1-6		eingegangen am 21.07.2004 mit Schreiben vom 19.07.2004
	Zeid	chnungen, Blätter	
	1/2-	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die i	internationale Anmeld	: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern sanderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile standen jereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache It es sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige l	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
٠		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13551

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).	tiese aus den ırsprünglich
chigorolomen i assung filiausgenen (neger 70.2(c)).	

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-6

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-6

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

· siehe Beiblatt

Zu Punkt V

V.1 Stand der Technik

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 02/47961 A (entspricht EP-A-1 357 018)

D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 017, Nr. 527 (M-1484), 22. September 1993 (1993-09-22) -& JP 05 139338 A (NISSAN MOTOR CO LTD), 8. Juni 1993 (1993-06-08)

D3: EP-A-1 093 980 D4: DE 296 01 143 U

V.2 Unabhängiger Anspruch 1

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist neu und beruht auf erfinderischer Tätigkeit (Artikel 33(2, 3) PCT).

D1 offenbart eine Motorhaube mit den Merkmalen des Oberbegriffs des Anspruchs 1. Weiter scheint bei D1 eine Wölbstruktur vorgesehen zu sein, vgl. Figur 7. Aus D1 läßt sich allerdings nicht entnehmen, daß diese Wölbstruktur durch lokales Falten mit einer nur unwesentlichen Oberflächenvergrößerung des Materials gebildet ist. Dieses Merkmal ist in der Anmeldung offenbart, Seite 3, Absatz 2 der Beschreibung.

Der Fachmann würde bei D1 nicht die beanspruchte Wölbstruktur vorsehen. In D1 ist nämlich ausdrücklich eine Sinuskurve hervorgehoben, mit der bestimmte Vorteile erreicht werden sollen, vgl. Seite 5, Absatz 39 der EP'018.

D2 bis D4 zeigen Bleche mit örtlichen Materialausbeulungen. Die beanspruchte Wölbstruktur läßt sich nicht entnehmen.

V.3 Abhängige Ansprüche

Die abhängigen Ansprüche betreffen Weiterbildungen und Ausgestaltungen. Sie erfüllen aufgrund ihres Rückbezugs ebenfalls die Erfordemisse des PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit.

V.4 Gewerbliche Anwendbarkeit

Der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 6 scheint das Erfordernis von Artikel 33(4) PCT zu erfüllen, da er zumindest in der Kraftfahrzeugindustrie benutzt werden kann.

V.5 Anmerkungen

- Die Merkmale des Oberbegriffs von Anspruch 1 sind nicht mit in Klammern gesetzten 1. Bezugszeichen versehen worden (Regel 6.2 b) PCT).
- Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT wird in der 2. Beschreibung weder der in D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben. Die Beschreibung steht nicht im Einklang mit den Ansprüchen (Regel 5.1 a) iii) PCT).

5 . . 3.2

1

DaimlerChrysler AG

Dr. Närger

5

Neue Patentansprüche

10

20

- 1. Motorhaube für Kraftfahrzeuge, die zum Schutz von Fußgängern bei einer Kollision mit dem Kraftfahrzeug eine deformierbare Kopfaufprallzone aufweist,
- wobei die Motorhaube eine durch die Beplankung gebildete Außenschale und mindestens eine unterhalb der Außenschale angeordnete Innenschale umfasst, die mit der Außenschale verbunden ist,

dadurch gekennzeichnet, daß die Innenschale (3) einen Versteifungsbereich (10) aufweist, der mit einer Wölbstruktur (12) versehen ist, wobei die Wölbstruktur (12) durch lokales Falten mit einer nur unwesentlichen Oberflächenvergrößerung des Materials gebildet ist.

- 25 2. Motorhaube nach Anspruch 1, d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, daß der Versteifungsbereich (10) der Innenschale (3) durch ein Einsatzteil (11) mit einer Wölbstruktur (12) gebildet ist, welches in eine Aussparung (10') eines Basisteils (4) der Innenschale (3) eingesetzt und fest mit dem Basisteil (4) verbunden ist.
- 3. Motorhaube nach Anspruch 2,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
 daß das Einsatzteil (11) aus einem wölbstrukturierten Halbzeug hergestellt ist, welches randseitig (16) geglättet ist.



- 4. Motorhaube nach Anspruch 2 oder 3,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
 daß das Einsatzteil (11) in einem Randbereich (16) mit dem
 Basisteil (4) der Innenschale (3) verklebt ist.
- 5. Motorhaube nach einem der vorangehenden Ansprüche, dad urch gekennzeichnet, daß die Wölbstruktur (12) des Versteifungsbereiches Beulenkuppen (20) aufweist, welche in Richtung der Außenschale (2) ausgewölbt sind.
- 6. Motorhaube nach Anspruch 5,
 dadurch gekennzeichnet,
 15 daß die Beulenkuppen (20) der Wölbstruktur (12) mit der Außenschale (2) verklebt sind.

20

5

10

.000.

Fec'd PCT/FTE 2 0 JUN 2005

PATENT COOPERATION TREATY

PC1/EP2003/0135

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

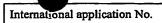
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P801882/WO/1	FOR FURTHER AC	TION See Notific	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/EP2003/013551	International filing date 02 December 200	(day/month/year)	Priority date (day/month/year) 19 December 2002 (19.12.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B60R 21/34						
Applicant	DAIMLERCHR	RYSLER AG				
This international preliminary examples Authority and is transmitted to the analysis.	This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.					
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, i	ncluding this cover s	heet.			
This report is also accompar been amended and are the been considered and Section	asis for this report and/or	sheets containing re	ion, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority the PCT).			
These annexes consist of a to	otal of 2 sh	neets.				
3. This report contains indications relat	ting to the following item	s:				
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment	of opinion with regard to	novelty, inventive s	tep and industrial applicability			
IV Lack of unity of in						
V Reasoned statemen citations and expla	at under Article 35(2) with nations supporting such s	h regard to novelty, is statement	nventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents	cited					
VII Certain defects in t	he international application	on				
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand	1	Date of completion or	f this report			
24 April 2004 (24.04.2			ugust 2004 (16.08.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	1	Authorized officer				
Facsimile No.	1	Telephone No.				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

Translation





PCT/EP2003/013551

I. Basis of the report							
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):							
ļ. [the international	application as originally filed	l.				
D	the description,	pages1-10	, as originally filed,				
		pages	, filed with the demand,				
		pages	, filed with the letter of,				
		pages	, filed with the letter of				
D	the claims,	Nos.	. as originally filed				
_	٠ کا		, as amended under Article 19,				
		Nos.					
1			, filed with the letter of 21 July 2004 (21.07.2004),				
			, filed with the letter of				
	the drawings,	sheets/fig1/2-2/2	. as originally filed				
	J	sheets/fig					
			, filed with the letter of,				
			, filed with the letter of				
2. The ame	endments have result	ed in the cancellation of:					
1 . г		pages					
7	the claims.	Nos.					
ן ה	the drawings,	sheets/fig					
•		51100tas 11g	_				
3. T to	his report has been e go beyond the discl	stablished as if (some of) the a osure as filed, as indicated in	amendments had not been made, since they have been considered the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).				
4. Addition	nal observations, if ne	ecessary:					
•							

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation Application No.
PCT/EP 03/13551

v.	Reasoned statement under Article 3: citations and explanations supportin	5(2) with regard to novel g such statement	lty, inventive step or industrial appli	cability;
·1.	Statement			-
	Novelty (N)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

V.1 Prior art

This report makes reference to the following documents:

D1: WO 02/47961 A (corresponds to EP-A-1 357 018)

D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 527 (M-

1484), 22 September 1993 (1993-09-22) -& JP 05

139338 A (NISSAN MOTOR CO LTD), 8 June 1993

(1993-06-08)

D3: EP-A-1 093 980

D4: DE 296 01 143 U

V.2 Independent claim 1

The subject matter of claim 1 is novel and involves an inventive step (PCT Article 33(2) and (3)).

D1 discloses an engine hood having all the features of the preamble of claim 1. Furthermore, D1 appears to provide an undulating structure (see figure 7). However, the fact that this undulating structure is formed by local bending with only insignificant surface enlargement of the material cannot be derived from D1. This feature is disclosed in the application, page 3, second paragraph of the

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 03/13551

description.

A person skilled in the art would not provide the claimed undulating structure in the subject matter of D1. In D1, explicitly a sine curve is emphasized with which particular advantages are to be achieved (see page 5, paragraph 39 of EP-A-1 357 018).

D2 to D4 show sheet metal with local indentations in the material. The claimed undulating structure cannot be derived therefrom.

V.3 Dependent claims

The dependent claims relate to developments and embodiments. They also meet the PCT requirements for novelty and inventive step owing to their reference back to claim 1.

V.4 Industrial applicability

The subject matter of claims 1 to 6 appears to meet the requirements PCT Article 33(4) because it can be used at least in the automotive industry.

V.5 Further observations

- The features of the preamble of claim 1 have not been provided with reference signs in parentheses (PCT Rule 6.2 (b)).
- 2. Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite D1 or indicate the relevant prior art disclosed therein. The description is not in line with the claims (PCT Rule 5.1(a)(iii)).